

UNIKÁTNY ČESKÝ SYSTÉM

Významným prvkom systému je ionizátor, ktorý zvyšuje účinnosť odvlhčenia a súčasne vytvára zdravšie prostredie.

Záporné ióny majú pozitívny vplyv na človeka a jeho zdravie.

Celý proces PIO ventilácie je riadený jednotkou, ktorá sleduje pomery v interiéri a exteriéri objektu.



Vhodné je spojenie PIO so systémom sálavého vykurovania.

REFERENCIE

NEWTON COLLEGE, BRNO

Priestor 550 m³ - zníženie hodnoty CO₂ v prednáškovej aule z hodnoty 3200 ppm na 900 ppm a zlepšenie mikroklimy.

REHABILITAČNÝ BAZÉN PRIESSNITZ

Priestor 1130 m³ - zníženie vlhkosti z 90 % na 58 %.

KRYPTA KOSTOLA, KRALOVICE

Priestor 180 m³ - stabilizovanie mikroklimy pre navrátenie múmie do priestoru hrobky, zníženie vlhkosti z 95 % na 60 %.

POSILŇOVŇA, BRNO

Priestor 500 m³ - zlepšenie mikroklimy, obohatenie o záporné ióny.

VYSOKÁ EFEKTIVITA

schopnosť dosahovať o 20 % nižšiu vlhkosť proti konvenčným spôsobom.

ÚSPORA ENERGIE

o viac ako 30 %, nízke prevádzkové náklady, v priestoroch s bazénom nevzniká nutnosť zakrývať vodnú hladinu, úspora priestoru vďaka malým rozmerom.

ZDRAVIE

Záporné ióny majú pozitívny vplyv na človeka a jeho fyzické a psychické zdravie, prisávaný vzduch je čistený a ionizovaný, zariadenie PIO efektívne znižuje hladinu CO₂ vo vnútorných priestoroch až na hodnoty vonkajšieho prostredia (bežne je vonku 400 - 500 ppm jednotiek CO₂).

VYŠŠIA ŽIVOTNOSŤ STAVBY

Eliminuje vlhkosť v danom priestore, zamedzí rozpadu budov, tvorbe plesní a odstráni zápach v miestnosti.

VZDIALENÁ SPRÁVA A OPTIMALIZÁCIA

Umožňuje zaznamenávať a vyhodnocovať dáta, na základe ktorých zoptimalizujeme celkovú prevádzku ošetrovaného priestoru.

CENA

Investičné náklady sú nižšie vďaka minimálnym požiadavkám na inštaláciu rozvodov. Väčšinou nevzniká nutnosť zakrývať vodnú hladinu. Šetrí priestor vďaka malým rozmerom (cca 0,5 m³) PIO jednotky.



Pretlakovo Ionizačné Odvlhčenie

Zvýšená vlhkosť v budovách spôsobuje rozpad konštrukcií, šírenie plesní, fyzickú nepohodu a zníženie pracovnej výkonnosti.

PIO - počítačom riadená ventilácia na základe pretlaku a tvorby záporných iónov ponúka účinné a efektívne riešenie. PIO v priestore vytvára tlak na všetky povrchy (i na vodnú hladinu), čím bráni vyparovaniu vlhkosti do interiéru a dochádza k nepretržitému vysušaniu obvodovej konštrukcie.

Dôsledkom je zníženie vlhkosti vzduchu, zníženie obsahu CO₂, predĺženie životnosti stavieb a skutočné zníženie spotreby energie na vetranie a vykurovanie.





ODVLHČENIE

bazény, wellness, historické budovy, pracovne, rozvodny VN a NN, mestské kolektory, pivničné priestory, tunely, kajuty lodí,...

- Zníženie vlhkosti (bežne o viac ako 20 % oproti bežnému vetraniu)
- Zabránenie tvorbe plesní
- Zabránenie tvorby trichloramínu v priestoroch chlórovaných bazénov
- Zníženie spotreby energie na vykurovanie
- Predĺženie životnosti stavieb
- Predĺženie životnosti interiérových súčastí

MIKROKLÍMA

laboratóriá, call centrá, zadymené priestory, teráriá historické objekty

- Pozitívne zdravotné vplyvy vďaka vytváraniu ionizovaného vzduchu v priestore.
- Zníženie obsahu CO₂ bežne na 550 - 600 ppm
- Zvýšenie výkonnosti duševne pracujúcich zamestnancov
- Vyžaduje zlomkovú spotrebu energie na vetranie

VYSÚŠANIE

urýchlenie vysušenia po povodniach, haváriách, urýchlenie vysušania novostavieb

